MANUAL DE USUARIO

Speed Domo SLCV 700

Seguimiento automático

Ref. 12681

INDICE

1 Precauciones…….....2

2 Rasgos…….....3

2.1 Decodificador Empotrado……...3
2.2 Rotativo de Cambio de Velocidad Integrado……3
2.3 Cámara Color de Alta Calidad Empotrada……3
2.4 Diseño para todo tipo de Condiciones Atmosféricas……..3

3 Datos Técnicos…….....4

3.1 Parámetros Técnicos Speed Domo……4
3.2 Parámetros Técnicos Cámara Speed Domo……4

4 Guía de Instalación…….....5

4.1 Preparación de Installation……5

4.2 Estructura……5

4.3 Tamaño Installation…… 6

4.4 Procedimientos de Installation ……6

5 Ajustes…….....9

5.1 Interfaz…… 9

5.2 Dirección, Velocidad de transmisión, Ajuste protocolo ….. 9

6 Ajuste Predeterminado…….....11

7 Ajuste de Menu OSD…….....
14

7.1 Menu…….. 14
7.2 Operaciones de Menú……16

8 Solución de Problemas…….....17

1 Precauciones

1. Seguridad de Transporte

Evitar cargar peso encima, vibraciones violentas o contacto con el agua. La garantía del distribuidor se pierde en el momento que se daña el embalaje original.

2. Installation

Evite la tensión pesada y la vibración violenta durante la instalación. No tocar la cámara en el momento de conectarla a la red. Siga todas las normas eléctricas de seguridad y solo usar la fuente de energía designada para este dispositivo. Mantenga video y señal de control separado de dispositivos de alta tensión. No dar energía a la cámara antes de terminar la instalación.

3. Desmantelamiento

Por favor no desmontar el dispositivo en ninguno de los casos, solo el personal autorizado puede desarrollar esa tarea.

4. Interior del dispositivo

Mantener metales y materiales inflamables lejos de la cámara para evitar daños, evitar contacto con cualquier tipo de líquido, si se diera el caso, desconectar de la red de inmediato.

5. Seguridad eléctrica

La imagen de la cámara podría tener interferencias si se instalase cerca de una televisión, transmisor de radio, amplificador de audio, cambiador de voltaje……

6. Protección de cámara

Evite enfocar objetos muy brillantes como el sol o determinadas formas de iluminación, como focos de alta potencia…

7. Método de limpieza

No usar abrasivos y/o detergentes violentos para limpiar la cúpula, utilice un trapo seco y un producto neutro, en ningún caso tocar la lente.

2 Caracteristicas

2.1 Decodificador incorporado

- **Protección de pérdida de datos**
- **220 posiciones programables**
- **8 formas de movimiento, cada una de ellas tiene 32 posiciones determinadas**
- **4 patrones de giro, cada uno con 180s de memoria**
- **RS-485**
- **8 formas de auto-escaneo, se puede ajustar dirección y velocidad de exploración**
- **Pelco P y Pelco D compatibilidades**
- **6 entradas de alarma y 2 salidas**
- **Función de visualización de mensajes, coordinación de objetivo, información de temperatura y alarma**
- **Posición de guardia, modificación de trayectoria de vigilancia automática, con o sin pausas cortas.**
- **Activación de alarma con auto-scan, búsqueda de objetivo**

2.2 Cambio de velocidad universal de rotador

- **Motor estable sensible y exacto**
- **360° de movimiento continuo con visión total**
- **Paso de cambio de velocidad, auto zoom/velocidad correspondiente**
- **Función automática de volcado**
- **Manual de velocidad: 0.01°- 180°/S, Velocidad de giro predeterminada: 500°/S**

2.3 Cámara de Alta Definición Interior

- **Auto iris, auto compensación de luz trasera**
- **Auto/manual balance de blancos**
- **Auto/manual enfoque**
- **Auto/manual control de brillo**
- **480 líneas de color**
- **Múltiples clases de opciones para la cámara**

2.4 Todo tipo de condiciones atmosféricas

- **Calentador interior para frío**
- **Ventilador interior, operativo en 60℃**
- **Carcasa de aluminio de gran calidad**
- **Resistente al agua IP66**
- **Protección contra descarga eléctrica 3000V**

3 Datos Técnicos

3.1 ParametrosTécnicos de la Speed Domo

Modelo	**High Speed Dome**
Fuente Alimentación	**AC24V/2.5A**
Temperatura de funcionamiento	**-35 °C—60°C**
Funcionamiento con humedad	**< 90%**
Consumo de corriente	**50W**
Conexión	**RS-485 bus,**
Transmisión de velocidad	**2400/4800/9600BPS**
Protocolos	**Pelco-D, Pelco-P Compatible**
Rotación del Pan	**0-180° /s**
Rotación del Tilt	**0 -120° /s**
Precision Pan/Tilt	**+/- 0.07°**
Velocidad predeterminada	**500° /s**
Ángulo del Pan	**360° Continuo**
Ángulo Tilt	**90°**
Tamaño	**364 x 350 x 202mm**
Peso	**5.6kg**
Posiciones predeterminadas	**220**
Secuencias	**8 Formas**
Puntos por Secuencia	**32 Posiciones predeterminadas**
Planes de Movimiento	**4**
Alarma	**6 entradas de alarma y 2 salidas**
Zona Privada	**8 zonas**
Protección	**Soporta IP66 agua/3000V electricidad**
Ventilador/ Calefactor	**Automáticos 24V/AC**

3.2 Camera Parameter for High-speed Dome: (Built in SONY Camera)

Modelo	**Exterior día/Speed Domo noche**
Modelo	**1/4” Exview HAD CCD**
Imagen	**795H x 596V**
Sistema de sincronizado	**Interno /Externo**
Salida deVideo	**1.0Vp-p/75 ohms**
Balance de blancos	**Automático**
Sistema de escaneo	**15.625KHz(H) 50Hz(V)**
Resolución Horizontal	**480 líneas de color**
S/N Ratio	**50dB**
Descarga eléctrica	**1-1/10000s**

Iluminación minima	**0.01Lux**
Longitud del foco	**f=3.6-91mm 26 x**
Iris	**Auto/Manual**
Foco	**Auto/Manual**
Compensación de iluminación	**Auto**
Zoom	**312 X (Óptico 26x; Digital 12x)**
Ganancia	**Auto**
Señal	**PAL/NTSC**

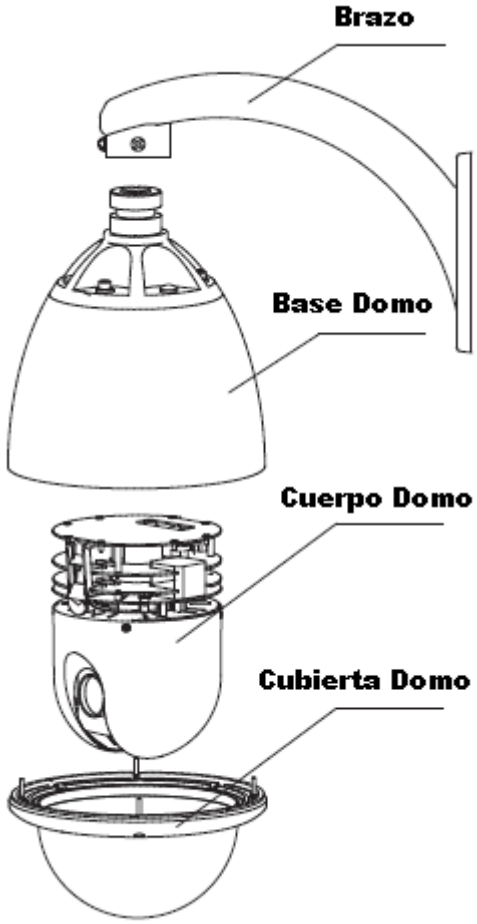
4 Guía de Installation

4.1 Propaganda la installation

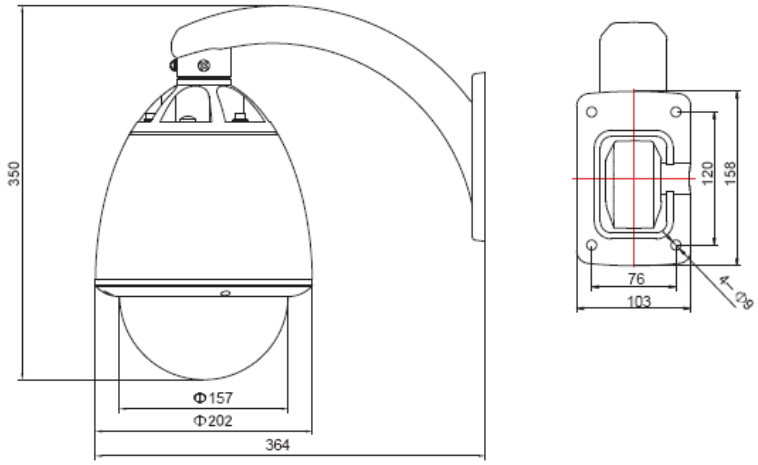
Cables Coaxiales de Video

Modo	Max Distancia
RG59/U	750ft(229m)
RG6/U	1,000ft(305m)
RG11/U	1,500ft(457m)

4.2 Estructura

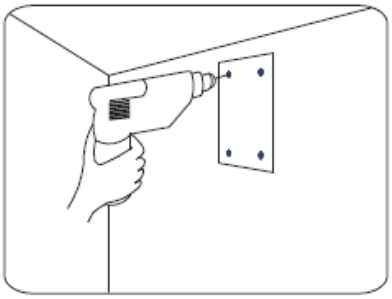


4.3 Tamaño de Installation



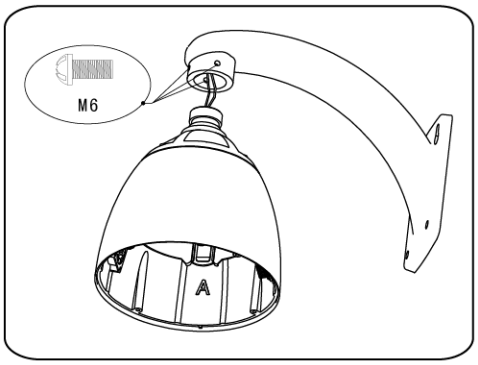
4.4 Procedimientos de Installation

***Nota: El muro debe de ser lo suficientemente grueso para instalar los tornillos de expansión y debe soportar 4 veces el peso de la cámara**



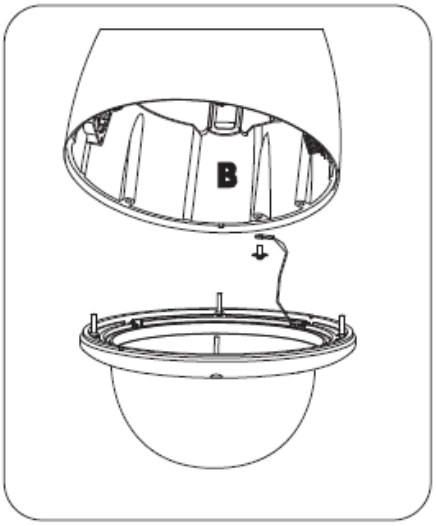
(1) Perforación de 4 agujeros usando las plantillas incluidas.

(2) Monte los 4 tornillos de expansión cada uno en un agujero.

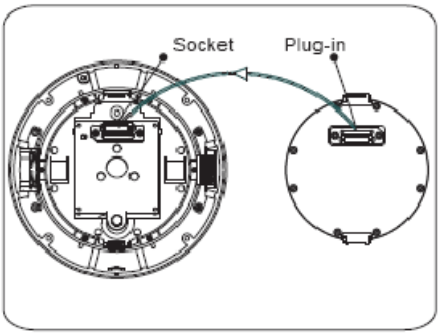


(3) Coloque los cables a través del soporte. Fije la base con los tornillos M6.

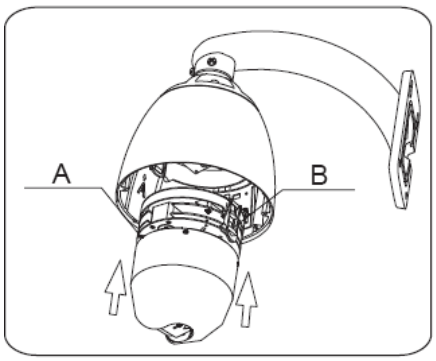
(4) Utilice los tapones de rosca M8 y Shims para fijar el brazo a la pared.



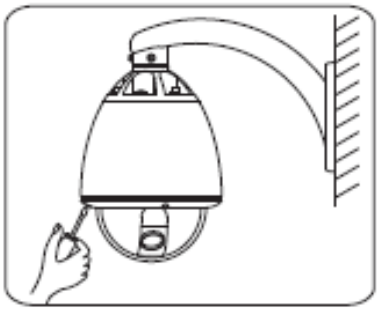
(5) Unir cúpula y base con la cuerda suministrada.



(6) Elegir la dirección de Domo, la velocidad de transmisión en baudios, y el protocolo configurando los conmutadores SW1 y SW3 en el lateral de Domo.

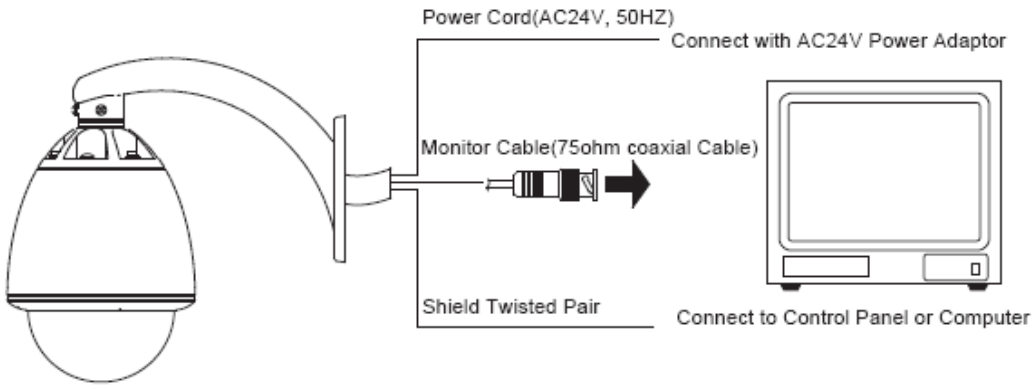


(7) Para cerrar el cuerpo de Domo hay que alinear las pestañas A y B entre el cuerpo y la base, empuje sobre el cuerpo e inserte un lado y luego otro, asegúrese de que cualquier tipo de cableado este por dentro antes de cerrar. Verifique antes de empezar el funcionamiento que las pestañas están totalmente encajadas entre el cuerpo y la base.



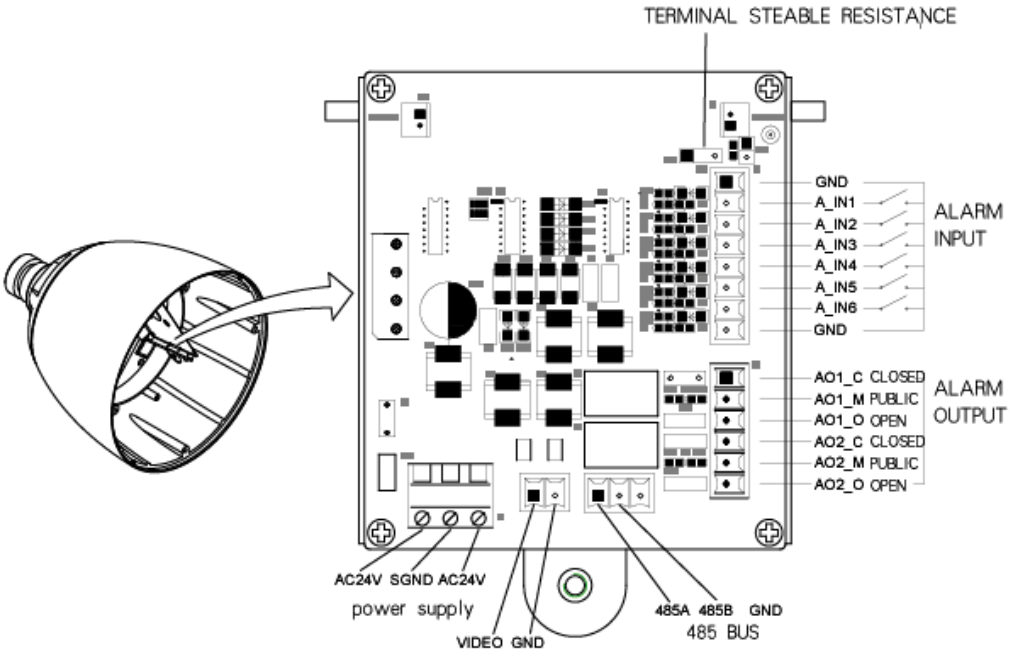
(8) Fije la cubierta de Domo con los tornillos.

(9)Conexión del cable:


Power Cord(AC24V, 50HZ)
Connect with AC24V Power Adaptor
Monitor Cable(75ohm coaxial Cable)
Shield Twisted Pair
Connect to Control Panel or Computer

5 Ajustes

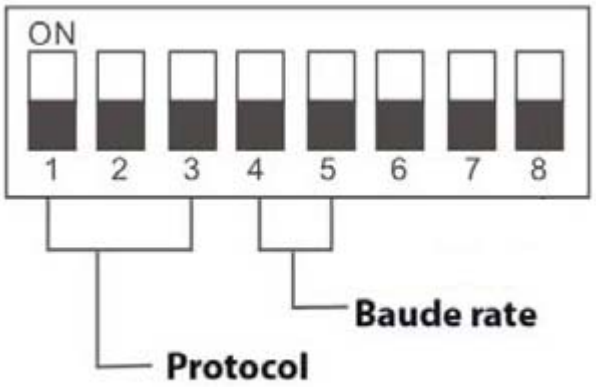
5.1 Interfaz



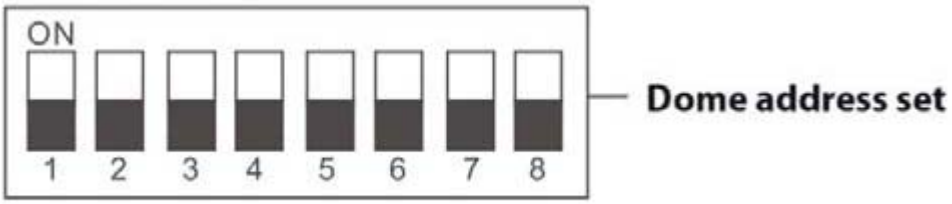
5.2 Dirección de Domo, Velocidad de Transmisión, Ajuste de Protocolo

Antes de instalar Domo confirmar el protocolo de comunicación, velocidad de transmisión en baudios, y la dirección de Domo. Ponga el conmutador manteniendo el ajuste compatible con el sistema de control.

SW2:



SW1:



***Aviso: “1” significa “en” y “0” significa “fuera”.**

Configuración de Protocolo

Protocolo	Bit 1	Bit 2	Bit 3
PELCO_P	1	0	0
PELCO_D	0	1	0
PRESET	…	…	…

Ajuste de velocidad de transmisión

Baud Rate	4 Bit	5 Bit
9600	0	0
4800	1	0
2400	0	1
PRESET	1	1

Configuración de Dirección de Domo

PELCO-P:

Address	Bit 1	Bit 2	Bit 3	Bit 4	Bit 5	Bit 6	Bit 7	Bit 8
1	0	0	0	0	0	0	0	0
2	1	0	0	0	0	0	0	0
3	0	1	0	0	0	0	0	0
4	0	0	1	0	0	0	0	0
5	0	0	0	1	0	0	0	0
…	…	…	…	…	…	…	…	…
254	1	0	1	1	1	1	1	1
255	0	1	1	1	1	1	1	1

PELCO-D:

Address	Bit 1	Bit 2	Bit 3	Bit 4	Bit 5	Bit 6	Bit 7	Bit 8
1	1	0	0	0	0	0	0	0
2	0	1	0	0	0	0	0	0
3	1	1	0	0	0	0	0	0
4	0	0	1	0	0	0	0	0
5	1	0	1	0	0	0	0	0

…	…	…	…	…	…	…	…	…
253	1	0	1	1	1	1	1	1
254	0	1	1	1	1	1	1	1

6 Ajuste Predeterminado

La cámara Speed Domo apoya 220 posiciones predeterminadas. Los códigos 1-64 y 100-255 representan las 220 posiciones predeterminadas. Se pueden activar funciones especiales apelando el código 65-99.

No	Comando	Paquete de comando	Comentarios
1	Inicio de Exploración automática	Apelar 99	Predeterminado para iniciar el primer grupo de exploración automática
	Secuencia de inicio	Apelar 98	Predeterminado para iniciar el primer grupo de secuencia
	Inicio de tour	Apelar 97	Valor predeterminado para inicio de tour
	Detener modo automático	Apelar 96	
2	Marcar limite derecho de exploración	Set 93	Predeterminado para primer grupo; PP significa el valor de velocidad 1-30
	Marcar limite izquierdo de exploración	Set 92	
	Velocidad exploración	Set 87 + llamada pp	
3	Iniciar condiciones para la secuencia	Set 84 + llamada pp+…	PP no entiende la posición de preset (max 32); qq medio de tiempo permanente para establecer el primer grupo.
	Detener la posición predeterminada para la secuencia	Llamada 96	
	Establezca el tiempo de secuencia	Set 83 + llamada qq	
4	Fijación de viajes	Set 86	Valor predeterminado para establecer el primer grupo.
	Parar la fijación de viajes	Llamada 96	
5	Inicio exploración del grupo N	Llamada 80 + Llamada pp + llamada 99	PP grupo de medios No.:1-8, qq valor de velocidad de medio:1-30
	Establecer limite derecho para exploración grupo N	Llamada 80 + Llamada pp + set 93	
	Establecer limite izquierdo para exploración grupo N	Llamada 80 + Llamada pp + set 92	

	Establecer velocidad del grupo N	**Llamada 80 + Llamada pp + set 87 + Llamada qq**	
6	**Inicio de secuencia del grupo N**	**Llamada 80 + Llamada pp + Llamada 98**	**PP grupo de medios.:1- 8, qq posición preestablecida de medios (Max 32), tiempo permanente de medios N: 1- 60s**
	Inicio para poner posición predeterminada de secuencia del grupo N	**Llamada 80 + Llamada pp + set 84 + Llamada qq+ …**	
	Detener el establecimiento de condiciones para la secuencia N	**Llamada 96**	
	Establecer tiempo para la secuencia de grupo N	**Llamada 80 + Llamada pp + set 83 + Llamada n**	
7	**Patrón de inicio de giro de grupo N**	**Llamada 80 + Llamada pp + Llamada 97**	**PP grupo de medios.: 1-4**
	Establecer patrón de inicio de giro de grupo N	**Llamada 80 + Llamada pp + set 86**	
	Detener establecimiento de viajes de grupo N	**Llamada 96**	
8	**Abrir menu**	**Llamada 95**	
9	**Puesta a cero remota**	**Llamada 94**	
10	**Restaure ajuste de fábrica**	**Llamada 82**	
11	**Inicio automático de giro**	**Llamada 81**	
	Parar giro automático	**Set 81**	
12	**Inicio de inactividad**	**Llamada 79**	
	Paro de inactividad	**Set 79**	

13	**Configurar inactividad**	**Set 77 + Llamada pp**	**“PP” mediante función: 1- 4 “1” el medio predetermine la posición, falta como No.1 posición predeterminada; “2” exploración automática, falta como la exploración de grupo 1; “3” medio de crucero, falta como secuencia de grupo 1; “4” patrón de giro, por defecto como patrón de giro del grupo 1.**
14	**Configurar tiempo de inactividad**	**Set 72 + Llamada pp**	**PP tiempo de inactividad: 1-4 min**
15	**Muestra la información**	**Set 74 + Llamada pp**	**“1” Información de ubicación ptz; “2” Información del control de temperatura; “3” Información de medio de alarma “4” Estado de sistema de medios; “5” Producto de medios ID y Versión.**
16	**Activación de alarma**	**Set 76 + Llamada pp**	**PP función de medio No.: 1-4 “1” el medio predetermine la posición, la primera entrada de alarma desencadena la segunda entrada de alarma, la segunda entrada de alarma desencadena la tercera entrada de alarma, y por analógica. “2” significa exploración automática, como por defecto de exploración del grupo 1; “3” medio de crucero, como por defecto de crucero del grupo 1; “4” patrón de recorrido medio predefinido como patrón de giro del grupo 1.**

17	Inicio de activación de alarma	Llamada 78	
	Paro de activación de alarma	Set 78	
18	Abrir salida de alarma “N”	Llamada 80 + Llamada n + Llamada 70	n: Interruptor de medios auxiliares No.(1- 2)
	Cerrar salida de alarma “N”	Llamada 80 + Llamada n + set 70	
19	Privacidad de zona grupo N	Llamada 80 + Llamada pp + set 71	PP: Zona de numero de privacidad, 1-8
	Borrar privacidad de zona grupo N	Llamada 80 + Llamada pp + Llamada 71	
	Inicio de la función de privacidad de zona	Set 67	
	Cierre de la función de privacidad de zona	Llamada 67	

Notice: 1. “Llamada n posición a los medios establecidos “n”;

2. “Set n” medios que establece condiciones preestablecidas “n”

3. “Set m + llamada n” medios que establece condiciones preestablecidas “m” en primer lugar, y a continuación un llamamiento a la posición preset “n”

4. “Set m + llamada n + … ” medios que establece condiciones preestablecidas “m” en primer lugar, y a continuación un llamamiento a la posición preset “n”, “…” significa que el usuario puede llamar a varias posiciones.

7 Configuración del Menu OSD

7.1 Temas de Menú

I. CAMARA

-1. AUTO. FOCUS ON/OFF
-2. D.ZOOM OFF/ON
-3. WB. MODE AUTO/MANUAL/ATW/INDR/OUTDR
-4. RGAIN 0~256
-5. BGAIN 0~256
-6. AE_MODE AUTO/MANUAL/SHUTTR/IRIS/BRIGHT
-7. ICR-MODE AUTO/COLOR/WR. BK
-8. AUTO_SHTTR OFF/ON
-9. SHTTR_SPEED 0~21
-10. GAIN 0~15
-11. BRIGHT 0~31
-12. BACKLIGHT OFF/ON
-13. MIRROR OFF/ON
-14. FREEZE OFF/ON
-15. DISPLAY OFF/ON
-16. BACK

-17. EXIT

II. PROPUESTAS

-1. PRESETS

1. **PRESET SET**
2. **PRESET CALL**
3. **PRESET CLEAR**
4. **PRESET SET TITLE SET**
5. **BACK**
6. **EXIT**

-2. SEQUENCE

1. **SEQUENCE START**
2. **ADD PRESET**
3. **SET INTERVAL**
4. **BACK**
5. **EXIT**

-3. PATTERN

1. **PATTERN START**
2. **PATTERN SET**
3. **BACK**
4. **EXIT**

-4. AUTOSCAN

1. **AUTOSCAN START**
2. **SET LEFT LIMIT**
3. **SET RIGHT LIMIT**
4. **SET SPEED**
5. **BACK**
6. **EXIT**

-5. BACK

-6. EXIT

III. ALARMS

1. **ALARM ACTION**
2. **ACTION SELECT**
3. **EXIT**
4. **BACK**

IV. PRIVACY MASK

1. **MASK DISPLAY**
2. **MASK DELETE**
3. **NEW MASK SET**
4. **BACK**
5. **EXIT**

V. FUNCTION SET

-1. IDLE ACTION SET

1. **IDLE TIMER**

2. ACTION SELECT
3. ACTIVATE
4. BACK
5. EXIT

-2. STOP TIMER
-3. AUTO FLIP
-4. HIGH SPEED
-5. AUX SET
1. AUX ACTIVATE
2. BACK
3. EXIT
-6. BACK
-7. EXIT

VI. SYSTEM INFORMATION
1. COORDINATE
2. TEMPERATURE
3. ALARM INFO
4. EDITION
5. SETTING
6. BACK
7. EXIT

VII. SYSTEM RESTART
VIII. FACTORY DEFAULT
IX. EXIT

7.2 Operaciones del Menú

El usuario puede apelar la posición predeterminada 95 a entrar en el interfaz de configuración del menú OSD. Después de la entrada en el menú, la información se mostrara de la siguiente forma:

-1. AUTO. FOCUS ON/OFF

Las operaciones se llevarán a cabo por comandos como “Focus in/out” and “Iris on/off”.
“Focus in”: Up
“Focus out”: Down
“Iris on”: On
“Iris off”: Off

El usuario también puede operar presionando “Up” and “Down” key.
“Up”: Press “up” key to select.
“Down”: Press “down” key to select.

Por ejemplo:
1. En el estado como el cuadro anterior mostro, el usuario presiona “Iris” para entrar

en la configuración de Auto-focus

-1. AUTO. FOCUS ON/OFF

2. **Presione “Focus in/out” para seleccionar el tema deseado.**

3. **Y luego presione “Iris” para guardar los elementos seleccionados, o vuelva a presionar “Iris” para cancelar elementos seleccionados y volver al menú anterior.**

4. **Después de todos los ajustes presione No 16 y seguidamente “Iris” para salir del menú.**

8 Solución De Problemas

Problemas	Posible Solución	Solución
Encendido, ningún movimiento, sin imagen, la luz indicadora no se enciende	Mal conectado a la red	Corregirlo
	Transformador dañado	Cambiar
	Rotura	Cambiar
	Mala instalación de red	Compruébelo
Encendido, auto-control, luz indicadora no parpadea	La velocidad de transmisión de baudios está mal	Reiniciar
	Mal estado de protocolo	Corregirlo
	Esta mal conectado RS485 bus	Corregirlo
Imagen poco clara	Estado del enfoque manual	Limpiar
	La Domo está sucia	Cambiar por una fuente igual
El ventilador no gira	El ventilador está mal conectado	Corregirlo